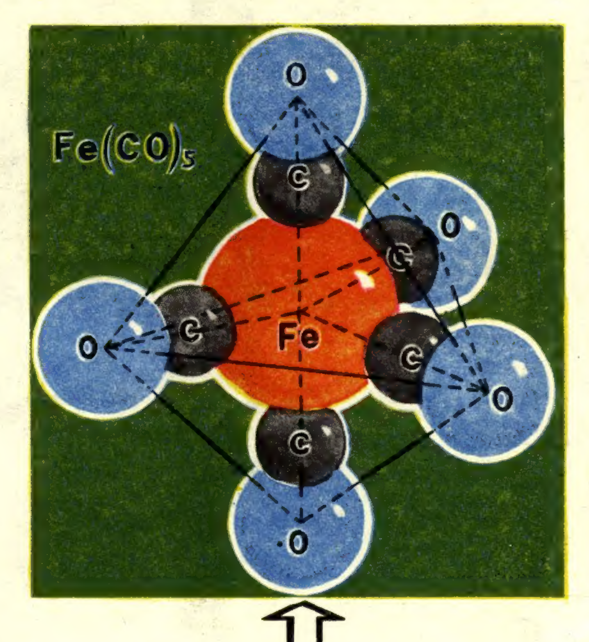


▼ Лазоревка. ▲ Гаичка. ▼ Гренадерка.

# ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

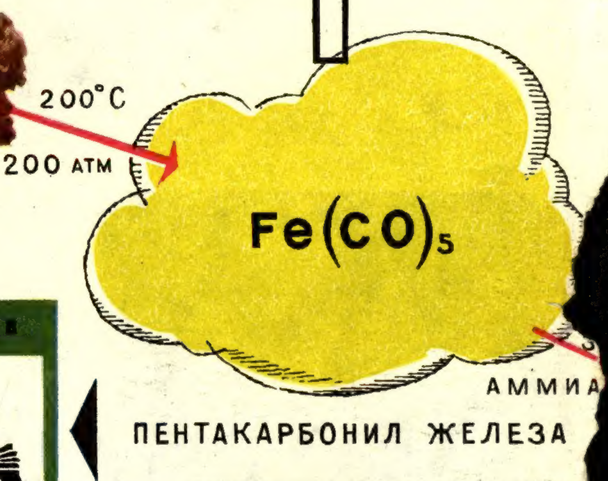



Впервые с одним из карбонилов — пентакарбонилом железа (ПКЖ) — химики столкнулись на заре газового освещения: он образовывался при взаимодействии содержащейся в газе окиси углерода с железом труб.



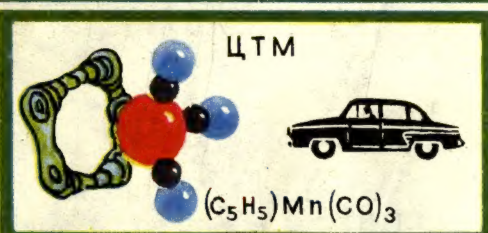

ГУБЧАТОЕ ЖЕЛЕЗО

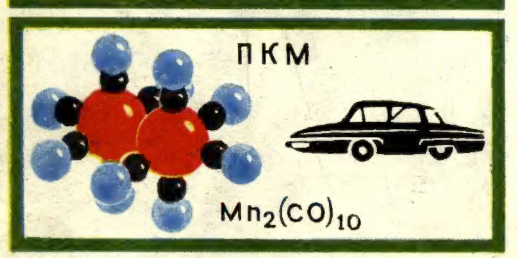
ОКИСЬ УГЛЕРОДА




Практическое применение карбонилов началось лишь в 20-х годах нашего века. Правда, попытка использовать ПКЖ в роли антидетонатора моторных топлив не увенчалась





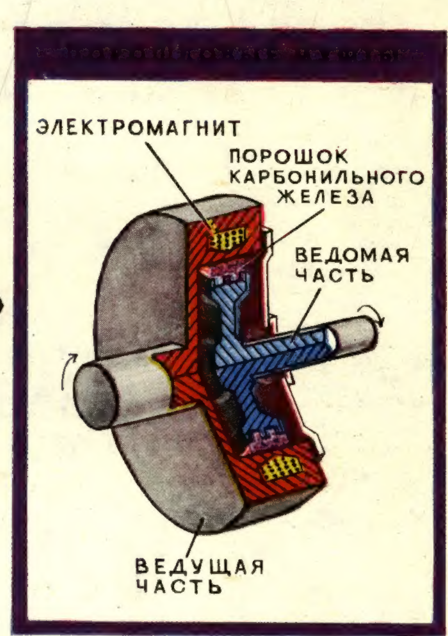

# КАРБОНИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



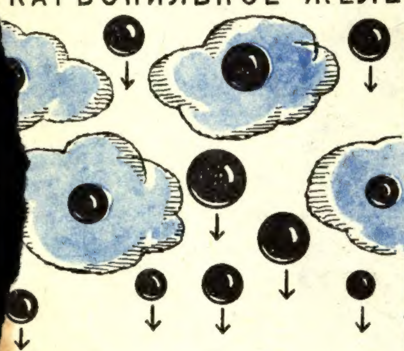
20-х годах светочувствительная карбонильная бумага для получения копий чертежей — «синек» — дожила до наших дней.

Своим современным значением карбонильные материалы обязаны получаемому из ПКЖ порошку карбонильного железа. Он состоит из мельчайших сферических частиц с так называемым «луковичным» строением, обладающих высокими электромагнитными свойствами. Благодаря последним порошки карбонильного железа стали незаменимым материалом для изготовления радиодеталей, позволили создать надежные и долговечные порошковые муфты и начали применяться в установках для сортировки семян.




КАРБОНИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО



спехом. Поэтому сегодня в качестве нтидетонатора начинает применяться другой карбонил — циклопентадиенилтрикарбонил марганца (ЦТМ) — и разрабатываются антидетонаторы на основе пентакарбонила марганца (ПКМ). Но зато созданная в





# ПИСЬМА НА БЕРЕСТЕ

От Степана к Нежилу.
Если ты продал одежды, то
купи мне на 6 гривен ячменя.
А если чего-либо (из одежды) ты не
продал, то пошли мне в наличности.
Если же продал, то сделай милость —
купи мне ячменя.

Витебск. XIII—XIV века.

От Никиты к Ульянице. Пойди за меня. Я тебя
хочу, а ты меня. А на то свидетель Игнат...

Новгород. Вторая половина XIII века.

Се аз раб...

Старая Русса. XIV век.

Вывезли бревна, пош
Осташка к плотнику...

Смоленск. Х

Доски для письма и писало.



Эти неровно обрезан
куски бересты в виде пр
угольников и узких л
чек с нацарапанными на
буквами составляют бес
ный фонд новой науки,
звание которой еще не
думано. Место и врем
рождения — Новгород,
июля 1951 года. Тогда
первую грамоту (так в
ней Руси называли д
документы, письма и
надписи на различны
щах) — свиток берест
ной в 13 сантиметр
внешней поверхности
го был процарапан те
хотя многие слова и б
сохранились (грамота
на в нескольких места
прочли: в грамоте пер
лось все то, что пост
жители ряда сел некоем
городцу Фоме в XV сто
Эта сенсационная на
остается одним из самых
чительных открытий в ар
логии XX века. Появились
вые почти безграничные
можности познания прош

(Окончание см. на стр. 97)